



Módulos e sensores de impressão digital
Série V V4xx da Lumidigm®



Os leitores de impressão digital Série V são testados em campo e amplamente implementados, autenticando mais de um bilhão de transações em caixas eletrônicos e nos caixas do banco por ano.

CASOS DE USO:

- **Caixas eletrônicos — segundo fator ou substituição de senha/PIN**
- **Atendentes — confirma as identidades do cliente e do atendente/caixa**
- **Transações de valor elevado — transferências bancárias, gerenciamento de portfólio, pagamentos entre empresas (B2B), acesso seguro ao portal web**
- **Benefícios do governo — pagamentos de pensão, acesso a tratamento de saúde público**

AUTENTICAÇÃO SEGURA E CONFIÁVEL DE IMPRESSÃO DIGITAL

- **Estabelece confiança nas transações** — O dispositivo viabiliza a comunicação segura entre o sensor e um sistema de gerenciamento de contas centralizado, garantindo que somente usuários autorizados tenham acesso.
- **Criptografa dados sensíveis** — O kit de ferramentas criptográfico proporciona segurança de dados em transações sensíveis, impedindo ataques man-in-the-middle e replay.
- **Resiste a falsificações** — Chaves criptográficas e outros dados armazenados no dispositivo são protegidos por resposta e detecção de falsificação de hardware ativas.
- **Oferece o melhor desempenho biométrico disponível** — A tecnologia de imagem multiespectral patenteada Lumidigm lidera a indústria de desempenho de autenticação de impressão digital no mundo real.
- **Previne tentativas de verificação fraudulentas** — Detecção de vitalidade (liveness) premiada que distingue de forma confiável características biométricas falsas ou legítimas.

Os módulos e sensores de impressão digital Série V V4xx Lumidigm® da HID Global combinam o desempenho biométrico Lumidigm de renome mundial com criptografia de dados, resposta/detecção de falsificação e gerenciamento de chave para autenticação de usuário confiável. Projetado para simplificar as transações para os usuários e eliminar fraude para as instituições financeiras, o V4xx oferece autenticação biométrica conveniente e confiável em soluções que requerem segurança de ponta a ponta nas transações.

Novidade na Série V, o kit de ferramentas de criptografia oferece um amplo conjunto de ferramentas que permitem que uma organização proteja as transmissões de dados. O V4xx criptografa dados sensíveis para a segurança transacional, impedindo ataques man-in-the-middle e replay ao usar autenticação mútua entre o host e o sensor. O recurso de resposta à falsificação no V4xx detecta e resiste à adulteração física de chaves criptográficas e outros dados armazenados no dispositivo. Atualizações de firmware criptografadas e autenticadas previnem o carregamento de código malicioso.

O V4xx oferece imagens multiespectrais exclusivas e a melhor detecção de vitalidade (liveness) da categoria, potencializando a plataforma de sensor de impressão digital de melhor desempenho da indústria. Conhecida por sua capacidade de oferecer uma experiência de usuário rápida e fácil e de reduzir a oportunidade de fraude, a tecnologia Lumidigm da HID Global coleta dados biométricos da superfície e abaixo da superfície do dedo, a fim de disponibilizar autenticação biométrica real e confiável em qualquer ambiente e com qualquer população de usuários. Detecção de vitalidade (liveness) robusta e atualizável em campo assegura que a pessoa realizando a transação é quem diz ser.

O V4xx é compatível com vários modelos de transação de criptografia padrão ou pode ser personalizado para uma solução privativa, específica do cliente. Com opções de implementação flexíveis, o V4xx vai reduzir a fraude e restaurar a confiança nas transações.

**RECURSOS DO Lumidigm® V4xx:**

- Kit de ferramentas criptográfico com algoritmos simétricos/assimétricos e de encriptação/desencriptação, funções hash, geração de números aleatórios e verificação/geração de assinatura digital.
- À prova de falsificação física, com detecção e resposta.
- Chaves de criptografia por dispositivo que podem ser atualizadas remotamente.

- Autenticação mútua entre o host e o sensor.
- Atualizações de firmware autenticadas e criptografadas.
- Reinicialização segura
- Tecnologia de imagem multispectral de impressão digital Lumidigm
- Detecção de vitalidade (liveness) de última geração

AS OPÇÕES DE IMPLEMENTAÇÃO INCLUEM:

- Desbloqueada — permite a integração com instalações V3xx existentes, permitindo a ativação posterior de recursos de criptografia.
- Padrão — compatível com modelos de transação criptográficos inovadores.
- Personalizada — permite um modelo de transação de criptografia privativo ou específico do cliente e requer suporte para serviços profissionais.

ESPECIFICAÇÕES

Lumidigm® V4xx	
SISTEMA DE IMAGENS DE IMPRESSÃO DIGITAL	
Tecnologia	Imagem ótica multispectral patenteada da Lumidigm
Resolução de imagem/profundidade de bit	500 dpi / 8-bit, 256 escalas de cinza
Área da placa	Elipse de 0,7" x 1,1" (17,8mm x 27,9mm); vidro durável e resistente a produtos químicos (sem revestimentos de desgaste)
FUNÇÕES BIOMÉTRICAS	
Imagem	Imagens comprimidas WSQ ou não comprimidas
Matriz	Em conformidade com ANSI 378 e ISO 19794-2 (certificação MINEX)
Pontuação ou verificação (1:1)	Suporte a entradas de matriz ANSI 378 e ISO 19794-2
Detecção de vitalidade (liveness)	Incluída, atualizável via firmware
Proteção latente	Incluída
RECURSOS DE SEGURANÇA	
Proteção contra falsificação física	Eletrônicos encapsulados, botões de detecção de falsificação, etiqueta de adulteração, zeroization segura de memória e outras características.
Kit de ferramentas criptográfico	AES 128/192/256, TDES 64/128/192, RSA 1024/2048/4096, PKCS v1.5, v2.1 compatível com assinatura digital, SHA-1/256/384/512, HMAC (tamanho variável da chave), gerador de números aleatórios, identificadores de dispositivo exclusivo, compatível com carregamento de chave de fábrica e remoto, memória segura configurável para armazenamento de chave, vários modelos de transação seguras, reinicialização segura, atualizações criptografadas via firmware e muito mais.
DESEMPENHO BIOMÉTRICO	
Posicionamento do dedo em relação à imagem	2,0 seg. (típico)
Posicionamento do dedo em relação à matriz/pontuação	2,1 seg. (típico)
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	
Proteção contra acesso à placa	IP65
Temperatura (operacional, com capa)	-10 a 60°C
Umidade (operacional, com capa)	0-100% umidade relativa com condensação
Imunidade à descarga eletrostática	IEC 61000-4-2 +/- 4kV contato, +/- 8kV ar
INTERFACE	
USB	480 Mbps de alta velocidade
Sistemas operacionais compatíveis	Windows 8 / 8 embarcado (32/64-bit) Windows 7 / 7 embarcado (32/64-bit) Windows XP / XP embarcado Linux
FATOR DE FORMA E DURABILIDADE	
Dimensões gerais	Módulos V420: 2,68 x 2,61 x 2,02 in (6,8 x 6,6 x 5,1 cm) (capa obrigatória) Sensores V421: 3,25 x 4,00 x 2,35 in (8,3 x 10,2 x 6 cm) (capa inclusa)
Capa (invólucro)	Sensores V421: Liga de magnésio pintada, classificação IP65, cabo USB de 2m
REQUISITOS PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO	
Corrente de alimentação — operacional	+5 VDC 500 mA (pico)
Corrente de alimentação — ociosa	+5 VDC 100 mA (normal)
CONFORMIDADE COM AS NORMAS	
Interoperabilidade	ANSI 378, ISO 19794-2:2005, ANSI 381, ISO 19794-4:2005, em conformidade com NFIQ, algoritmo com certificação MINEX
Certificações do dispositivo	CE, FCC Part 15 Class B, EN 60950, IEC 62471, RoHS, DEA EPCS, compatibilidade certificada para "thin clients", FBI WSQ, CTI (Brasil)
REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA	
Interface	USB 2.0 de alta velocidade

Em caso de dúvidas sobre os produtos Lumidigm:
+1 (505) 272-7057 ou lumidigm@hidglobal.com

América do Norte: +1 512 776 9000
Europa, Oriente Médio, África: +44 1440 714 850
Ásia-Pacífico: +852 3160 9800
América Latina: +52 55 5081 1650

hidglobal.com

An ASSA ABLOY Group brand

© 2016 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Todos os direitos reservados. HID, HID Global, o logotipo HID Blue Brick, Chain Design e Lumidigm são marcas comerciais ou marcas registradas da HID Global ou de seus licenciadores/fornecedores nos EUA e em outros países e não podem ser usadas sem permissão. Todas as outras marcas comerciais, marcas de serviços e nomes de produtos ou serviços ou marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.
2016-06-02-hid-lumidigm-v4xx-ds-pt PLT-02920

ASSA ABLOY